A- Physique

Correction

Thème 3 : les ondes
Chapitre 2 : Interaction Onde-matière

Exercice N°1 :

Expérience n°1 :

a- diffraction.

b- $5\lambda = 2{,}5.10^{-2} \Rightarrow \lambda = 5.10^{-3}$**m.**

c- $v = \lambda N = 510^{-3}.80 = 0{,}4ms^{-1}$.

λ ne change pas dans ce phénomène de diffraction (même milieu).

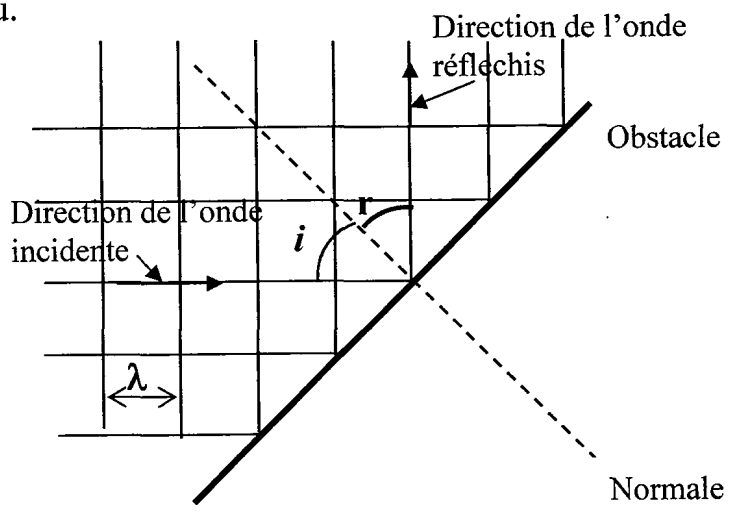
d- si $e \leq \lambda$ on obtient le phénomène de diffraction.

Expérience n°2 :

a- Phénomène : Réflexion (retour de l'onde).

b- λ est la même car la réflexion se fait dans le même milieu.

c-



Loi de réflexion : $i = r = 45°$